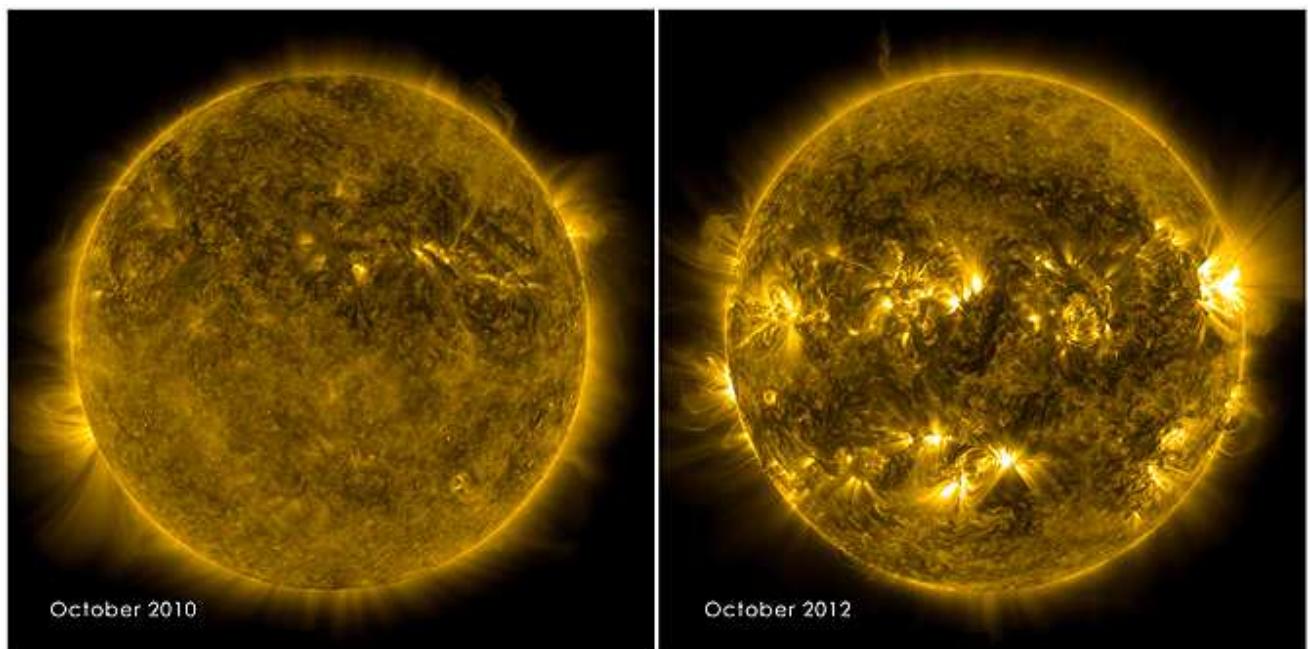


* NOVA *

N. 399 - 31 DICEMBRE 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

VERSO LA FASE MASSIMA DEL CICLO SOLARE



A sinistra, un Sole "calmo" nell'ottobre 2010. A destra, nell'ottobre 2012, un Sole molto più attivo.

Immagini del *Solar Dynamics Observatory* (SDO) della NASA.

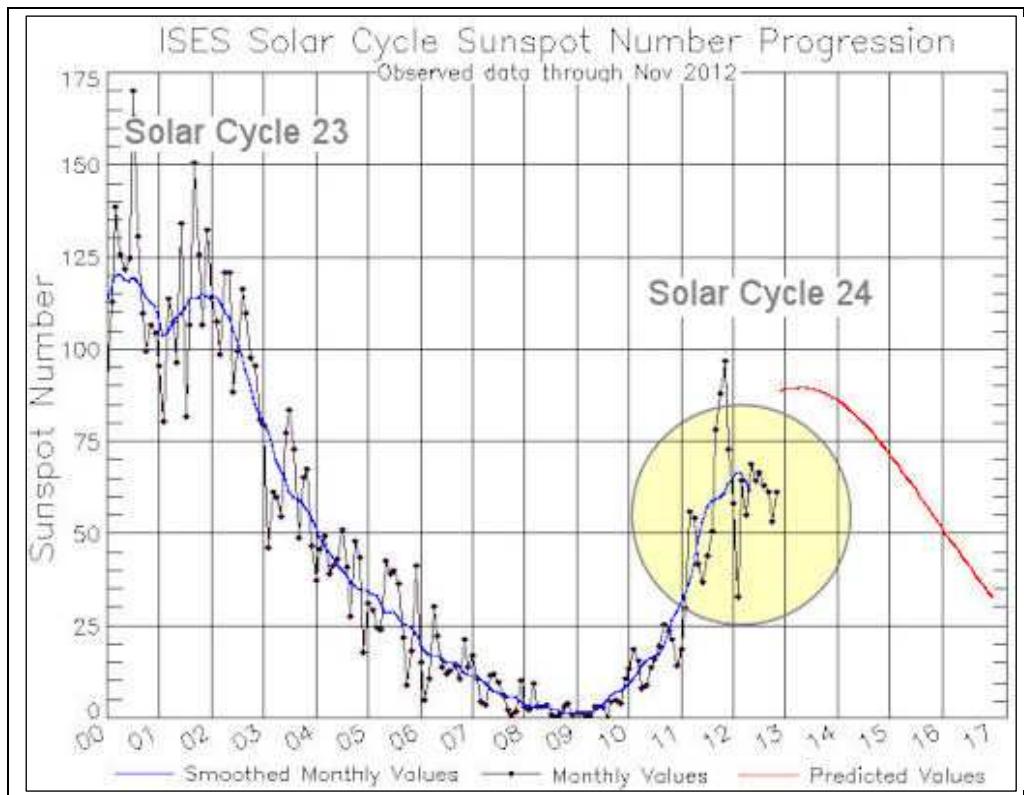
Credit: NASA / SDO

Per i primi mesi del 2013 è previsto il "massimo solare". Secondo *Spaceweather.com* (<http://www.spaceweather.com/>), il massimo potrebbe già essere ora o potrebbero verificarsi due picchi come nel ciclo precedente (v. figura a pagina seguente, in alto).

Il Sole ha un ciclo di 11 anni circa. Il ciclo è caratterizzato dall'aumento e dalla diminuzione delle macchie solari, visibili come macchie scure sulla superficie del Sole, o fotosfera. Il maggior numero di macchie solari in un dato ciclo solare è designato come "massimo solare". Il numero più basso coincide con il "minimo solare".

Le regioni attive sono spesso all'origine delle eruzioni sul Sole, come i brillamenti solari o le espulsioni di massa coronale. Il minimo solare più recente si è verificato nel 2008, e il Sole ha iniziato ad aumentare l'attività nel gennaio 2010.

http://www.nasa.gov/mission_pages/sunearth/news/solarmin-max.html

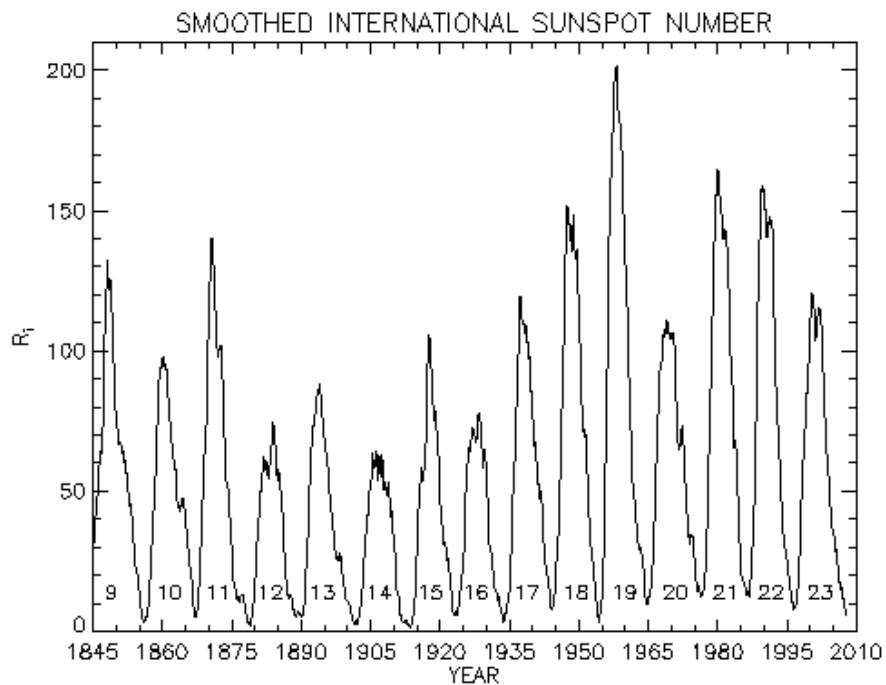


La curva blu traccia il numero delle macchie solari mensili misurate a partire dal 2000.

La curva rossa è la previsione del NOAA-led *Solar Cycle Prediction Panel*.

Finora il ciclo solare 24 è poco efficiente rispetto alle aspettative.

<http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/index.html>



Precedenti cicli solari (da D.A. Biesecker, NOAA/NWS/SWPC)

<http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/SC24/index.html>